I. Allgemeines.

Arcichovsky, V. M. 1912. Auf der Suche nach Chlorophyll auf den Planeten. (Ann. Inst. polyt. Norvocherkassk. I. p. 1—26. 2 T. deutsch. Res.)

Bessey, C. E. 1913. Some of the next steps in Botanical Science. (Nature 1913. p. 607—610.)

Birger, S. 1912. Naturskyddsrörelser i Sverige. [Die Naturschutzbewegung in Schweden]. (Svenska Turistför. Årsskrift 1912. p. 129—145. ill.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. 37. Lfgr. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. p. 625—768.)

Kurz, A. 1912. Die Lochseen und ihre Umgebung (Altwässer des Rheins bei Reineck). Eine hydrobiologische Studie. (Arch. für Hydrobiol. VIII. V, 140 pp. 4 T.)

Merril, E. D. 1912. The Pineda monument and the probable site of the first botanic Garden in the Philippines. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 363—369. 1 pl.)

Minot, C. S. 1913. Die Methode der Wissenschaft und andere Reden. Uebersetz von Dr. J. Kaufmann. (Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. 205 pp. Preis M. 5.—.)

Oliver, F. W. 1913. Makers of Britisch botany. A collection of biographs. (Cambridge, Univ. Press. 1913. 8⁰. VIII, 332 pp. 28 ill. Price 9/.)

Rhan, O. 1913. Methode zur Schätzung der Anzahl von Protozoën im Boden. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 419—421.)

Report (1911/12) 28th Annual, of the Watson Botanical Exchange Club. 1911—12. II. 8. p. 327—371.

†Strasburger, E. 1913. Botanisches Praktikum. 5 Aufl. bearb. von M. Koernicke. (Jena, G. Fischer. 1913. mit 275 A.)

Wagenfeld, K. 1912. Ueber die Pflanzen und ihre Namen im Plattdeutschen des Münsterlandes. (Jahrber. bot. Sekt. westfäl. Prov.-Ver. Wiss. und Kunst. XL. p. 227—245.)

II. Anatomie.

Jaccard, P. 1913. Ueber abnorme Rotholzbildung. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 670—678. 5 A.)

Mylius, G. 1913. Das Polyderm. Vergleichende Untersuchung über die physiologischen Scheiden Polyderm, Periderm und Endodermis. (Biblioth. bot. 1913. 119 pp. 4 T.)

Nicolas, G. 1913. Remarques sur la structure des organes souterrains du Thrincia tuberosa DC. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. V. p. 9—16. 8 f.)

Thompson, R. B. 1913. On the comparative anatomy and affinities of the Araucarineae. [Abstract]. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXVI. p. 71—72.)

III. Biologie.

Cf. **V. Oberstein; VI. Seeger; XIII. Dammerman.**

Amberg, K. 1913. Zur Blütenbiologie von Arctostaphylos alpina (L.) Sprengel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 692—703. 2 A.)

Armitage, E. a. o. 1913. Precocity of spring flowers. (Nature 1913. p. 543.)

Brenner, W. 1912. Blütenbiologie von Phyteuma spicatum L. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 714—716. ill.)

Heintze, A. 1912. Om epizoisk fröspridning. [Ueber epizoische Samenverbreitung]. (Fauna och Flora. Uppsala. 1912. p. 221—228.)

Moesz, G. 1912. Proanthesis bei Syringa vulgaris infolge Insekten-

frass. (Bot. Közl. XI. p. 193—196. magyarisch und p. (49) deutsch.)
Scotti, L. 1913. Contribuzioni alla biologia fiorale delle „Rhoeadales". (Ann. di Bot. XI. p. 1—182.)
Tubeuf, C. von, 1912. Die Wuchsform der Bergkiefer, Pinus montana. (Mitt. deutsch. dendr. Ges. 1912. p. 141—148.)
Uzel. 1913. Ueber die Insekten, welche die Blüten der Zucker- und Futterrübe besuchen. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1913. p. 182—197.)
Watson, W. 1913. Flowers in January. (Nature. 1913. p. 622.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XI. Ramsbottom; XVIII. Setchell.**

Angremond, A. d' 1913. Parthenocarpie und Samenbildung bei Bananen. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 686—691. 1 T.)
Anonymus. 1913. Fasciation in a Casuarina. (Victorian Nat. XXIX. p. 138. 1 pl.)
Gicklhorn, J. 1913. Ueber das Vorkommen spindelförmiger Eiweisskörper bei Opuntia. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 8—13. 2 F.)
Guérin, P. 1913. Le tégument séminal et les trachées nucellaires des Thyméléacees. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 398—400.)
Hamet, R. 1913. L'anisomérie florale dans la famille des Crassulacées. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 84—92.)
Hus, H. 1913. Fasciation in Oxalis crenata and experimental production of fasciations. (Bot. Journ. II. p. 111—112.)
Kamerling, Z. 1912. Over het voorkomen van wortelknolletjes bij Casuarina equisetifolia. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 73—75.)
Litardière, R. de, 1913. Variations de volume du noyau et de la cellule chez quelques fougères durant la prophase hétérotypique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 562—564.)
Rosenberg, O. 1912. Ueber die Apogamie bei Chondrilla juncea. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 915—919. ill.)
Schramm, R. 1912. Ueber die anatomischen Jugendformen der Blätter einheimischer Holzpflanzen. (Berlin 1912. 8⁰. 75 pp. 3 T.)
Sinnott, E. W. 1913. The morphology of the reproductive structures in the Podocarpineae. (Ann. of Bot. XXVII. p. 39—82. 5 pl.)
Stuchlík, J. 1913. Der Aufbau des Blütenstandes bei Gomphrena. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 8—13. 3 A.)
Waechter, L. W. 1912. Seed plants. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 46—52.)
Walker, N. 1913. On abnormal cell-fusion in the Archegonium; and on spermatogenesis in Polytrichum. (Ann. of Bot. XXVII. p. 115—132. 2 pl.)
Woodburn, W. L. 1913. Spermatogenesis in Blasia pusilla, L. (Ann. of Bot. XXVII. p. 93—101. 1 pl.)
Zametzer. 1913. Ueber merkwürdige Verwachsungen an Waldbäumen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 8—9. 1 T.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **VII. Procházka; XI. Burgeff.**

Baur, E. 1912. Ein Fall von geschlechtsbegrenzter Vererbung bei Melandrium album. (Zschr. ind. Abst.- und Vererb.-Lehre. IV. p. 334—335.)
Davis, B. M. 1913. Mutations in Oenothera biennis L? (Amer. Nat. XLVII. p. 116—121.)
Dewitz, J. 1913. Ueber die experimentelle Abänderung von Organismen durch die chemische Beeinflussung ihrer Fortpflanzungskörper. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 10—14. 4 A.)

Gates, R. R. 1913. A contribution to a knowledge of the mutating Oenotheras. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Bot. VIII. p. 1—67. 6 pl.)
Gates, R. R. 1913. Tetraploid mutants and Chromosome mechanisms. (Biol. Cbl. XXXIII. p. 92—99. Schluss folgt.)
Goodspeed, T. H. 1912. Quantitative studies of inheritance in Nicotiana hybrids. (Univ. California Publ. 1912. 82 pp. 6 pl.)
H. B. C. 1913. Mutations in plants. (Bot. Journ. II. p. 120.)
Kneucker, A. 1913. Carex foetida All. × stellulata Good. (Kneucker) nov. hybr. = C. Palézieuxii Kneucker. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 1—3.)
Livingston, B. E. 1913. Adaptation in the living and non-living. [Amer. Nat. XLVII. p. 72—82.)
Lotsy, J. P. 1912. Versuche über Artbastarde und Betrachtungen über die Möglichkeit einer Evolution trotz Artbeständigkeit. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre IV. p. 325—332.)
Metcalf, M. M. 1913. Adaptation through natural Selection and Orthogenesis. (Amer. Nat. XLVII. p. 65—71.)
Müller, R. 1912. Bakterienmutationen. (Zschr. ind. Abst. u. Vererb.-Lehre. IV. p. 305—324.)
Nemec, B. 1913. Epidemien und Aussterben der Arten. (Ziva. 1913. N⁰. 2. Böhmisch.)
Nicotra, L. 1912. Filogenia e fitogeografia. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 251—261.)
Nilsson-Ehle, H. 1912. Berättelse öfver förädlingsarbetna med hösthvete vid Svalöf 1910—1912. [Bericht über die Züchtungsarbeiten mit Winterweizen in Svalöf 1910—1912]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 307—334. 6 Fig.)
Oberstein, O. 1912. Mimicry im Pflanzenreich. (Schlesische Mschr. Obst-, Gart.- n. Gemüsebau. I. p. 93—96. 3 A.)
Oelkers, J. 1913. Stiel- und Traubeneichel. Eine variationsstatistische Untersuchung. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 18—45. ill.)
Plester, W. 1912. Kohlensäureassimilation und Atmung bei Varietäten derselben Art, die sich durch die Blattfärbung unterscheiden. (Münster 1913. 8⁰. 56 pp. 1 F.)
Potonié, H. 1912. Atavismen bedingt durch schnelles Wachstum. Natw. Wschr. N. F. XI. p. 593—598. ill.)
Rick, J. 1911. Evolução e constancio. (Relatorio do Gymnasio Na. Sa. da Conceicão em São Leopoldo. Estado do Rio Grande do Sul. 1911. p. 9—33.)
Robson, W. 1913. The manner of cross-pollination of cotton in Montserrat. (W. Indian Bull. XIII. p. 25—27.)
Ruppert, J. 1912. Ophrys fuciflora × apifera. (Deutsch. bot. Mschr. XXIII. p. 4—6. 1 T.)
Samsonoff, C. 1913. Sulla variazione ereditaria delle proprieta tessili delle fibre nei cotoni ibridati. (Ann. r. Scuola norm. sup. Pisa. XII. 17 p. 5 tav.)
Schiffner, V. 1913. Phylogenetische Studien über die Gattung Monoclea. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 29—33. 1 A.)
Schulz, A. 1913. Die Abstammung des Einkorns [Triticum monococcum L.]. (Mitt. natf. Ges. Halle a. d. S. 1912. II. 1913. p. 12—16.)
Schulz, A. 1913. Triticum aegilopoides Thaoudar × dicoccoides. (Mitt. natf. Ges. Halle a. d. S. 1912. II. 1913. p. 17—20.)
Shaw, J. K. 1913. The effect of fertilizers on variation in corn and beans. (Amer. Nat. XLVII. p. 57—64.)
Trow, A. H. 1913. Forms of reduplication. Primary and secondary. (Journ. of Gen. II. p. 313—324.)

Urban, I. 1913. Ueber die chemische Zusammensetzung atavistischer Rüben. (Zschr. Zuckerind. Böhmen. 1913. p. 57—65.)

Wernham, H. F. 1912. Floral evolution, with particular reference to the sympetalous dicotyledons. (N. Phytologist. XI. p. 290—305, 373—397.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1913. Poppy hybrids. (Journ. of Bot. LI. p. 48—50.)

VI. Physiologie.

Cf. **V. Plester; X. Boresch.**

Åkerman, Å. 1913. Nyare undersökningar över växternas kölddöd. [Referat]. (Bot. Not. 1913. p. 33—43.)

Ambrož, A. 1913. Einleitung in die Physiologie der Bakterien. (Príroda, 1913. N⁰. 2. böhmisch.) [Autor bespricht den Chemismus der physiologischen Prozessen der Bakterien und diskutiert die Wichtigkeit einzelner Elemente und Verbindungen für den Organismus. Die Arbeit enthält nichts neues. — Jar. Stuchlík (München).]

André, C. 1913. Sur la migration des éléments minéraux et sur le déplacement de ces éléments chez les feuilles immergées dans l'eau. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 564—566.)

Arcichovsky, V. M. 1912. Aseptische Gewinnung reiner Samen. (Ann. Samenprüfungsanst. kais. bot. Gart. St. Petersburg. I. p. 1—16. Russisch.)

Bartlett, H. H. 1913. The purpling Chromogen of a Hawaiian Dioscorea. (Bull. U. S. Dep. Agr. Washington. Bur. Plant. Ind. 1913. 264. 19 pp. 1 pl. 1 f.)

Beijerink, M. W. 1913. Over het indringen van methyleenblauw in levende cellen na indroging. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 930—933.)

Borowikow, G. A. 1913. Ueber die Ursachen des Wachstums der Pflanzen. I. Mitt. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 230—246.)

Fosse, R. 1913. Formation de l'urée par les végétaux supérieurs. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 567—568.)

Furst, J. 1913. Schutz gegen die Wasserausdunstung bei den Pflanzen. (Príoda, 1913. N⁰. 3 u. 4. böhmisch.) [Zusammenfassende Besprechung der Schutzvorrichtungen des pflanzlichen Organismus gegen übermässiges Ausdunsten des Wassers. — Jar. Stuchlick München).]

Glatzel, R. 1912. Ueber das Verhalten der Stärke in sich entwickelnden Blättern. (Diss. Göttingen. 1912. 165 pp.)

Houtermans, E. 1912. Ueber angebliche Beziehungen zwischen Salpetersäureassimilation und der Mn-Abscheidung in der Pflanze. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 246—247.)

Kamerling, Z. 1912. Der verdamping van epiphyte Orchideën. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 54—72.)

Kamerling, Z. 1912. Is de indo-maleische strandflora xerophyt? (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 166—200.)

Kostytschew, S., E. Hübbenet und **A. Scheloumoff. 1913.** Ueber die Bildung von Acetaldehyd bei der anaeroben Atmung der Pappelblüten. (Zschr. physiol. Chem. LXXXIII. p. 105—111.)

Kryž, F. 1913. Ueber die Aufnahme von Vaselinöl durch Balsaminen. (Zschr. Pflanzenkr. XXIII. p. 34—38.)

Leclerc du Sablon, M. 1913. Sur les causes du dégagement et de la rétention de vapeur d'eau par les plantes. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 49—83. à suivre.)

Lepeschkin, W. W. 1913. Zur Kenntnis der Einwirkung supramaxi-

maler Temperaturen auf die Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 703—714. 2 F.)

Lesage, P. 1913. Sur la courbe des limites de la germination des graines après séjour dans les solutions salines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 559—562.)

Maquenne, L. et E. Demoussy. 1913. Influence des conditions antérieures sur la valeur du quotient respiratoire chez les feuilles vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 28—34.)

Maquenne, L. et E. Demoussy. 1913. Sur la valeur des coefficients chlorophylliens et leurs rapports avec les quotients respiratoires réels. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 506—512.)

Maquenne, L. et E. Demoussy. 1913. Sur la valeur et un nouveau mode d'appréciation du quotient respiratoire des plantes vertes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 278—283.)

Munerati, O. 1913. Sul comportamento dei semi delle piante spontanee nel terreno e sulla scarsa efficacia dei lavori del suolo per provocare la distruzione delle erbe infestanti. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXII. p. 120—126.)

Müntz, A. 1913. La luminosité et l'assimilation végétale. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 368 - 370.)

Nohara, S. 1913. On the germination of seeds of some Salix. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (23)—(34). japanese.)

Oes, A. 1913. Ueber die Assimilation des freien Stickstoffs durch Azolla. (Zschr. f. Bot. V. p. 145—163. 1 F.)

Palladin, V. I. et Z. N. Tolstaja. 1913. Sur l'absorption de l'oxygène par les chromogènes respiratoires des plantes. (Bull. Ac. imp. Sc. St. Pétersbourg. 1913. p. 93—108. en russe.)

Pollacci, C. 1912. Nuove ricerche sull' assimilazione del carbonio. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 208—211.)

Prianichnikov, D. 1913. La synthèse des corps amidés aux dépens de l'ammoniaque absorbée par les racines. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 5—13.)

Raybaud, L. 1913. Influence des radiations ultra-violettes sur la plantule. (Rev. gén. Bot. XXV. p. 38—45.)

Reiling, H. 1912. Keimversuche mit Gräsern zur Ermittelung des Einflusses, den Alter und Licht auf den Keimprozess ausüben. (Jena, 1912. 8⁰. 87 pp.)

Rodewald, H. 1912. Weiteres über das Gesetz vom Minimum. (Landw. Versuchsstat. LXXVII. p. 389—400.)

Schaffnit, E. 1912. Biologische Gesichtspunkte für die Samenprüfung. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 697—699.)

Schröder, J. 1912. Contribución experimental al conocimiento de la composición química de las hojas de cuatro clases de morera en diferentes épocas del año. (Rev. Inst. Agron. Montevideo. 1911. p. 9—28.)

Seeger, R. 1912. Ueber einen neuen Fall von Reizbarkeit der Blumenkrone durch Berührung, beobachtet an Gentiana prostrata Haenke. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 493—494.)

Stoklasa, J. 1913. De l'influence de l'uranium et du plomb sur la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 153—155.)

Stoklasa, J. 1913. Ueber die biologischen Einflusse des Radiums. (Festrede bei der Eröffnung des Int. Kongresses für Elektrologie und Radiologie in Prag 1912). (Príroda, 1913. N⁰. 3. böhmisch.) [Ein historischer Rückblick über diesbezüglichen Untersuchungen und gewonnene Resultate. — Jar. Stuchlík (München).)

Tröndle, A. 1913. Der zeitliche Verlauf der geotropischen Reaktion

und die Verteilung der geotropischen Sensibilität in der Koleoptile. (Jahrb. wiss. bot. LII. p. 186—265. 7 F.)

Verschaffelt, E. 1912. Le traitement chimique des graines à imbibition tardive. (Rec. Trav. bot. néerland. IX. p. 401—435.)

Wiesner, J. von, 1913. Ueber die Photometrie von Laubsprossen und Laubsprosssystemen. (Flora. CV. p. 127—143. 5 A.)

Winterstein, H. 1913. Handbuch der vergleichenden Physiologie. 30. u 31. Lfrg. (Jena, G. Fischer, 1913. 8⁰. Preis pro Lfrg. 5 Mk.)

Zaleski, W. und E. Marx. 1913. Ueber die Rolle der Carboxylase in den Pflanzen. (Biochem. Zschr. XLVIII. p. 175—180.)

Zurawska, H. 1912. Ueber die Keimung der Palmen [Schluss]. (Bull. Ac. Sc. Cracovie. 1912. p. 1073—1095. T. LI—LVI.)

VII. Palaeontologie.

Compter, G. 1912. Fossile Hölzer aus dem Diluvium von Apolda. (Zschr. f. Natw. 1911/1912. p. 405—422.)

Compter, G. 1911. Revision der fossilen Keuperflora Ostthüringens. (Zschr. f. Natw. 1911. p. 81—116. 1 T. 43 F.)

Frech, F. 1913. Deutschlands Steinkohlenfelder und Steinkohlenvorräte. (Stuttgart, E. Schweizerbart. 1912. 4⁰. 165 pp. 7 K. u. Prof. 18 Abb. Preis 16 Mk.)

Jongmans, W. J. 1912. Sphenophyllum charaeforme nov. spec. (Ann. k. k. Hofmus. Wien. XXVI. p. 449—450. 1 T. 4 A.)

Krasser, F. 1912. Williamsonia in Sardinien. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 355—357.)

McLean, R. C. 1912. Two fossil prothalli from the lower coal measures. (New Phytologist. XI. p. 305—318.)

Procházka, I. S. 1913. Ueber Cycadofilices, Cycadae, Araucariaceae. (Príroda, 1913. N⁰ 3. böhmisch, mit 13 Abbild.) [Uebersichts- und kritisches Referat. — Jar. Stuehlík (München).]

Reichenbach, E. 1912. Die Coniferen und Fagaceen des schlesischen Tertiärs. (Diss. Breslau. 1912. 47 pp.)

Reimann, H. 1912. Die Betulaceen und Ulmaceen des Schlesischen Tertiärs. (Diss. Breslau. 1912. 72 pp.)

Sonntag, P. 1910. Ueber ein Vorkommen von Phragmites oeningensis A. Br. im Oligocän bei Danzig. (Schrift. natf. Ges. Danzig. N. F. XII. p. 93—95.)

VIII. Microscopie.

Wolff, M. 1913. Eine neue Mikroskopierlampe. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 426—428. 2 Abb.)

Wolff, M. 1913. Ueber ein densimetrisches Langenbesteck für den Gebrauch auf dem Mikroskopiertisch. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 429—430.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

Bargagli-Petrucci, G. 1913. Studi sulla flora microscopica della regione boracifera Toscana. (N. Gior. bot. ital. N. S. XX. p. 5—39. 2 t.)

Orcutt, C. R. 1912. American Plants. Vol. III. Part 2. Alphabetical index, chiefly of Californian Plants; Flowerless Plants of the U. S.; etc. (San Diego 1912. p. 789—1076 with 28 pl.)

X. Algae.

Bloomfield, E. N. 1912. Annual notes on the Local fauna, flora etc. for 1911. (Hastings and East Sussex Nat. II. p. 1—7.)

Boresch, K. 1913. Die Färbung von Cyanophyceen und Chlorophy-

ceen in ihrer Abhängigkeit von Stickstoffgehalt des Substrates. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 145—185. 1 F.)

Borge, O. 1913. Beiträge zur Algenflora von Schweden. (Bot. Not. 1913. p. 1—32. 3. T.)

Brunnthaler, J. 1913. Die Algengattung Radiofilum Schmidle und ihre systematische Stellung. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p. 1—8. 3 F.)

Dakin, W. J. and M. Latarche. 1913. The plankton of Lough Neagh. (Proc. r. irish Ac. XXX. p. 19—96. 3 pl.)

Kylin, H. 1913. Zur Biochemie der Meeresalgen. (Zschr. physiol. Chem. LXXXIII. p. 171—197.)

Lacsny, I. L. 1912. Beiträge zur Algenflora der Thermalwässer bei Nagyvárad. (Bot. Közl. XI. p. 167—185. magyarisch, und p. (38) deutsch.)

Mazza, A. 1913. Saggio di algologia oceanica. (N. Notarisia. XXVIII. p. 1—22. cont.)

Mirande, R. 1913. Sur la présence de la callose dans la membrane des algues siphonées marines. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 475—477.)

Nienburg, W. 1913. Die Konzeptakelentwicklung bei den Fucaceen. (Zschr. f. Bot. V. p. 1—27. 9 F.)

Pantocsek, J. 1912. A Fertö to kovamoszat viránya (Bacillariae lacus Peisonis). (Pozsony 1912. 8⁰. 48 pp. 4 T.)

Pascher, A. 1913. Die Heterokontengattung Pseudotetraëdron. (Hedwigia. LIII. p. 1—5. 1 A.)

Pascher, A. 1913. Zur Gliederung der Heterokonten. (Hedwigia. LIII. p. 6—22. 8 F.)

Pettigrew, R. 1912. Cleaning and preparing diatoms for mounting. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 76—79.)

Picquenard, C. A. 1912. Etudes sur les Collections botaniques des frères Crouan. III et IV: Guerinea; Florideae. (Trav. sc. Labor. marit. Concarneau. 1912. V, 105 pp. 2 pl.)

Rosenblatt-Lichtenstein, S. 1912. Ueber die Differenzierung von Algen mit Hilfe spezifischer Agglutinine. (Arch. Anat. u. Physiol., Physiol. Abt. 1912. p. 415 ff.)

Selk, H. 1913. Coscinodiscus-Mikrosporen in der Elbe. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 669.)

Transeau, E. N. 1913. The life history of Gloeotaenium. (Bot. Gaz. LV. p. 66—73. 1 pl.)

Vilhelm, J. 1913. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Charophytenflora von Montenegro und Bulgarien. (Hedwigia. LIII. p. 23—35. 3 A.)

Wille, N. 1913. Algologische Notizen. XXII—XXIV. (N. Mag. Natv. LI. 1—26. 1 T.)

Yamanouchi, Sh. 1913. Hydrodictyon africanum, a new species. (Bot. Gaz. LV. p. 74—80. 6 f.)

XI. Eumycetes.

Burgeff, H. 1913. Ueber Sexualität, Variabilität und Vererbung bei Phycomyces nitens. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 679—685.)

Coville, F. 1913. The formation of leafmold. (Journ. Washington Ac. Sc. III. p. 77—89.)

Dietel, P. 1912. Ueber die Abschleuderung der Sporidien bei den Uredineen. (Mycol. Cbl. I. p. 355—359.)

Gola, G. 1912. Osservazioni sopra un fungo vivente sugli idrocarburi alifatici saturi. (Bull. Soc. ital. 1912. p. 224—227.)

Harper, E. T. 1912. Species of Pholiota of the Region of the Great Lakes. (Trans. Ac. Madison, Wisc. 1912. 33 pp. 21 pl.)

Javillier, M. 1913. Essais de substitution du glucinium au magnésium et au zinc pour la culture du Sterigmatocystis nigra V. Tgh. (Aspergillus niger V. Tgh.). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 406—409.)

Johnson, E. C. 1912. The Smuts of Wheat, Oats, Barley and Corn. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 32 pp. 11 fig.)

Kabát, J. E. et F. Bubák. 1912. Fungi imperfecti exsiccati. (Fasc. 15. (Turnau (Bohemia) 1912. 4⁰. 50 species ni. 601—650.)

Köck. 1912. Der Apfelmehltau, sein Bedeutung, Verbreitung und Bekämpfung. (Der Obstzüchter. XI. p. 22.)

Lepierre, C. 1913. Remplacement du zinc par le glucinium dans la culture de l'Aspergillus niger. (C. R. Ac. Sc. Paris CLVI. p. 409—411.)

Mason, F. A. 1913. The Yeast fungi in nature. (Naturalist. 1913. p. 13—16.)

Massalongo, C. 1912. Straordinaria abbondanza di imenomicetti osservata lo scorso Agosto nelle pinete dei dintorni di Varena nel Trentino. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 227—231.)

Moesz, G. 1912. Ueber zwei interessante sandbewohnende Discomyceten. (Bot. Közl. XI. p. 196—201. magyarisch. ill. und p. (45)—(48) deutsch.)

Molz, E. 1913. Richtigstellung der Entgegnung von Dr. Max Munk zu meinen Bemerkungen über dessen Arbeit: „Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 353—359.)

Munk, M. 1912. Ueber die Bedingungen der Coremienbildung bei Penicillium. (Mycol. Cbl. I. p. 387—403.)

Münter, F. 1912. Ueber Actinomyceten des Bodens. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 365—381. 3 T. 3 F.)

Nemec, B. 1912. Zur Kenntnis der niederen Pilze. IV. Olpidium Brassicae Wor. und zwei Entophlyctis-Arten. (Bull. Ac. Sc. Bohême. 1912. 11 pp. 2 T. 1 F.)

Pantanelli, E. 1913. Su l'inquinamento del terreno con sostanze nocive prodotte dai funghi parassiti delle piante. (Atti r. Acc. Lincei Roma. 1. XXII. p. 116—120.)

Ramsbottom, J. 1912. Some recent work on the cytology of fungus reproduction. I. [Schluss]. (Mycol. Cbl. I. p. 259—267.)

Saccardo, P. A. 1912. Fungi ex Insula Melita (Malta) lecti a Doct. Alf. Caruana Gatto et Doct. Giov. Borg. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 314—326.)

Sawada, K. 1913. Uromyces hyalosporus Sawada sp. nov. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 16—20.)

Schinz, H. 1912. Der botanische Garten und das botanische Museum der Universität Zürich im Jahre 1911. (Mitt. bot. Mus. Univ. Zürich. LIX 41 pp. [Enthält u. A. eine Zusammenstellung der auf dem städtischen Pilzmarkt in Zürich zum Verkauf gelangten Pilze. — E Baumann.]

Severini, G. 1913. Secondo contributo alla conoscenza delle flora micologica della Provincia di Perugia. (Ann. di Bot. XI. p. 191—207.)

Tobler-Wolff, G. 1913. Die Synchytrien. Studien zu einer Monographie der Gattung. (Abdruck aus „Archiv für Protistenkunde". Bd. 28. Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. 98 pp. 4 T. Preis M. 5.—.)

Waterman, H. J. 1913. Kringloop van de fosfor bij Aspergillus niger. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 1004—1009.)

Waterman, H. J. 1913. Over eenige factoren, die de ontwikkeling van Penicillium glaucum beïnvloeden. (Proefschr. Delft. 1913. 8⁰. 157 pp.)

Wehmer, C. 1913. Ueber Citronensäurebildung aus Glycerin durch Pilze. (Chem. Ztg. 1913. 7 pp.)

Zellner, J. 1912. Zur Chemie der höheren Pilze. IX—X. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 409—410.)

XII. Myxomycetes.

(Vacat.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Anonymus. 1913. Recent work on a plant disease (Rhizoctonia). (Agr. News, Barbados. XII. p. 46—47.)

Dammerman, K. W. 1913. De Hevea-termiet op Java. (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1913. 3. 12 pp. 2 pl. en fn.)

Eriksson, J. 1913. Die Pilzkrankheiten der landwirtschaftlichen Kulturgewächse. (Leipzig 1913. 8⁰. mit 2 farb. T. u. F.)

Fiori, A. 1912. Il seccume degli aghi del larice causato da Cladosporium laricis Sacc. e Meria laricis Vuill. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 307—312.)

Hedlund, T. 1912. Om klöfvertrött jord. [Ueber Kleemüdigkeit des Bodens]. (Tidskr. för Landtmän. 1912. p. 921—927.)

Honing, J. A. 1912. Over rottingsbacteriën uit slijmzieke tabak en djatti en enkele andere van slijmziekte verdachte planten. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 223—253.)

Lagerberg, T. 1912. Studier öfver den norrländska tallens sjukdomar. särskildt med hänsyn till dess föryngring. [Studien über die Krankheiten der norrländischen Kiefer mit besonderer Rücksicht auf ihre Verjüngung]. (Medd. Staten Skogsförsöksanst. 1912. 9, p. 135—170. deutsch. Res. p. XXI—XXIV.)

Laubert, R. 1912. Einige pflanzenpathologische Beobachtungen. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 449—457. 1 T.)

Oberstein, O. 1912. Ueber eine stockähnliche bisher nicht beobachtete Erkrankung der Spanischen Wicke [Lathyrus odoratus L.]. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 463—464.)

Pantanelli, E. 1913. Beiträge zur Kenntnis der Roncetkrankheit oder Krautern der Rebe. [Forts.]. (Zschr. Pflanzenkr. XXIII. p. 1—34. ill.)

Purkyt, A. 1912. Untersuchungen über den Einfluss des Tabakrauches auf Keimlinge. (Anz. kais. Ak. Wiss. Wien. 1912. p. 265—266.)

Rabaud, E. 1913. La cryptocécidie du ver des noisettes (Balaninus nucum L.) et la signification biologique des galles. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 253—255.)

Straňák, F. 1912. Beitrag zur Frage über die ungleiche Neigung der Pflanzen zu den Erkrankungen. (Zemědělský Arch. II. Böhmisch.)

Trabut. 1913. Sur la chlorose infectieuse des Citrus. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 243—244.)

Voges, E. 1912. Ueber Hagelschlagwunden an Obstgehölzen [V. M.]. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 467—462.)

Werth, E. 1913. Zur Kenntnis des Sempervivum-Rostes. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 395—408. 1 T. 8 F.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **V. Müller; VI. Ambrož.**

Bruck, W. F. 1913. Bemerkungen über das Rotwerden von Agavenfasern. (Tropenpflanzer. XVII. p. 83—86.)

Dobell, C. 1913. Some recent work on mutation in micro-organisms. II. Mutations in bacteria. (Journ. of Gen. II. p. 325—350.)

Fletcher, F. 1913. The Bacterial Theory of Soil fertility. (Nature. 1913. p. 541—542.)

Hutchinson, C. M. 1912. Studies in bacteriological analysis of Indian soils. N⁰ I. 1910—1911. (Mem. Dep. Agr. India. Bact. Ser. I. p. 1—65. with pls.)

Lauterborn, R. 1912. Die biologische Selbstreinigung unser Gewässer. (Verh. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 473—487.)

Lipman, C. B. 1912. Distribution and Activity of Bacteria in Soils of arid Regions. (Univ. California Publ. 1912. 20 pp.)

Müller-Thurgau und **A. Osterwalder. 1913.** Die Bakterien im Wein- und Obstbau und die dadurch verursachten Veränderungen. (Aus: „Centralbl. f. Bakteriol." Jena, G. Fischer. 1913. 8⁰. IV, 210 pp. 3 T.)

Omeljansky, W. L. 1912. Grundriss der Mikrobiologie. 2. Aufl. (Russisch). (St. Petersburg 1912. 8⁰. 447 pp. ill.)

Russell, E. J. 1913. Bacterial Theory of soil fertility. (Nature. 1913. p. 542—543.)

Thöni, J. und **A. C. Thaysen. 1913.** Micrococcus mucofaciens n. sp., ein Milchschädling. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 359—365.)

Vouk, V. 1913. Die Lebensgemeinschaften der Bakterien mit einigen höheren und niederen Pflanzen. (Die Naturwissenschaften. I. p. 81 –87. 8 F.)

West, G. S. and **B. M. Griffiths. 1913.** The lime-sulphur Bacteria of the genus Hillhousia. (Ann. of Bot. XXVII. of 84—91. 1 pl.)

XV. Lichenes.

Elenkin, A. A. 1912. Verzeichnis der Flechten, gesammelt von B. A. Fedtschenko im Jahre 1909 im untern Wostokgebiete. (Acta Horti Petropolitani. XXXI. p. 229—261. Russisch.)

Elenkin, A. A. und **V. P. Savicz. 1912.** Lichenes in regionibus arcticis Oceani Glacialis ab I. V. Palibin a 1901 collecti. (Acta Horti Petropolitani. XXXII. p. 69—100. 3 tab.)

Hue, A. 1911/12. Monographia generis Solorinae Ach. morphologice et anatomice, addito de genere Psoromaria Nyl. appendice. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et math. Cherbourg. XXXVIII. p. 1—56.)

Savicz, V. P. 1912. Lichenes in regionibus septentrionalibus Rossiae Europaeae a R. R. Pohle collecti. (Acta Horti Petropolitani. XXXII. p. 15—67. Russisch.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Woodburn; V. Schiffner.**

Bauer, E. 1912. Bemerkungen über Pseudoleskeia decipiens (Lpr.) Kindle und patens (Lindb.) Limpr. (Deutsch. bot. Mschr. XXIII. p. 1—4.)

Bauer, E. 1912. Musci europaei exsiccati. Schedae und Bemerkungen zur neunzehnten Serie. N⁰ 901—950. (Smichow—Prag, E. Bauer. 1912. 8⁰. 8 pp.)

Brockhausen, H. 1912. Reliktenmoose? (Jahrber. bot. Sekt. westfälisch. Prov.-Ver. Wiss. u. Kunst. XL. p. 203—208.)

Elenkin, A. A. 1912. Verzeichnis von Moosen, gesammelt von B. A. Fedtschenko 1909 im unteren Wostok-Gebiete. (Acta Horti Petropolitani. XXXI. p. 197—228. Russisch.)

Evans, A. W. 1912. New West Indian Lejeuneae. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 603—612.)

Evans, A. W. 1912. Notes on New England Hepaticae. X. (Rhodora. XIV. p. 209—225.)

Felippone, F. 1912. Contribution à la flore bryologique de l'Uruguay. 2e Fasc. (Montevideo, Gimenez. 1912. 8⁰. 111 pp. ill.)

Haglund, E. 1912. Om Sphagnaceernas förhållande till visa mineralsalter. [Ueber das Verhalten der Sphagnaceen zu einigen Mineralsalzen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 645—656.)

McAndrew, J. 1912. Notes on some Mosses from the Three Lothians. (Scottish bot. Rev. I. p. 202—205.)

Müller, K. 1913. Die Lebermoose. 16 Lfrg. (Rabenhorst's Kryptogamen-Flora. VI. p. 81—144. Leipzig, E. Kümmer. 1913.)

Schiffner, V. 1913. Ueber eine kritische Form von Riccia sorocarpa und R. pseudopapillosa. (Hedwigia. LIII. p. 36—40.)

Stephani, F. 1912. Species Hepaticarum. Fasc. 54 (Brachiolejeunea, Marchesinia, Dicranolejeunea, Odontolejeunea). (Bull. Soc. bot. Genève. 1912. p. 129—176.)

Zodda, G. 1913. Studio briogeografico sulla Basilicata e catalogo delle briofite di questa Provincia sin oggi conosciute. (N. Giorn. bot. ital. N. S. XX. p. 155—232.)

XVII. Pteridophyten.

Cf. **IV. de Litardière; VI. Oes; XVIII. Davy & Leendertz.**

Robinson, W. J. 1912. A taxonomic study of the Pteridophyta of the Hawaiian Islands. II. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 567—602.)

Vollmann, F. 1913. Aenderungen in der Nomenklatur der Gattungsnamen von Gefässkryptogamen und Phanerogamen. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 9—10.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **V. Nicotra; VI. Kamerling; X. Bloomfield; XVII. Vollmann.**

Adamović, L. 1913. Die Insel Lokrum. (Živa, 1913. N⁰ 2. böhmisch). [Eine Causerie über die Verhältnisse, namentlich die botanischen Reichtümer dieser Insel. Autor spricht sich sehr warm aus für die Schonung der Insel und für Beibehaltung der ursprünglichen Flora; deshalb möge die Insel zu einem Nationalpark proklamiert werden. — Jar. Stuchlík (München).]

Anonymus. 1913. Dune formation and sand floras. (Bot. Journ. II. p. 113—117.)

Beissner, L. 1912. Mitteilungen über Koniferen. (Mitt. deutsch. dendr. Ges. 1912. p. 148—168.)

Besse, M. 1912. Liste des Epervières récoltées dans l'excursion de la Murithienne de Viège à Vispaterminen et au Simplon les 17—19 juillet 1911. (Bull. Murithienne. XXXVII. p. 100—102.) [Liste mit Standortsangaben der auf der genannten Excursion gefundenen Arten der Gattung Hieracium. — E. Baumann.]

Bicknell, E. P. 1912. The ferns and flowering plants of Nantucket. — (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 415—428. [The author places on record further data concerning the flora of Nantucket and adds two new species, namely Linum intercursum and Ilex fastigiata. — J. M. Greenman.]

Bitter, G. 1913. Solana nova vel minus cognita. VII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 481—491.)

Bret, C. M. 1912. Sur l'existence en Afrique occidentale de deux formes stables d'Hevea brasiliensis Mull. Arg. présentant une aptitude différente à la production du latex. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 478—479.)

Burtt-Davy, J. 1913. Teff. (Eragrostis abyssinica). (Agric. Journ. Union S. Africa. V. p. 27—37.)

Cockerell, T. D. A. 1913. Rosa stellata. (Nature. 1913. p. 571.)

Cockerell, T. D. A. 1913. The Prickly Pear in Western China. (Nature. 1913. p. 404.)

Cockerell, T. D. A. 1912. Tragopogon in Colorado. (Torreya. XII. p. 244—247. 1912.) [The author records four recognizably distinct forms of this genus in Colorado and describes a new hybrid Tragopogon porrifolius × dubius. — J. M. Greenman.]

Daněk, G. 1913. Najas marina L. (Příroda. 1913. N⁰ 3. Böhmisch.)

Davy, J. B. and **R. P. Leendertz. 1912.** First Check-list of the Flowering Plants and Ferns of the Transvaal and Swaziland. (Ann. Transvaal Mus. 1912. 64 pp.)

Denarié, M. 1912. La flore de Chambéry. (La Savoie littér. et scient. VII. p. 91—106.) [Etude de la flore indigène et adventice de la ville même et des faubourgs de Chambéry; origine des principales espèces. — J. Offner.]

Diels, L. 1913. Plantae Chinenses Forrestianae. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXXIV. p. 241—298, 299—320.)

Elwes, H. J. and **A. Henry. 1912.** The trees of Great Britain and Ireland (Arboretum Britannicum). [7 vol.] (Edinburgh, 1912. Vol. VI. 4⁰. p. I—VII, 1335—1651. with atlas.)

Engler, A. 1913. Die Araceengattung Remusatia in Kamerun. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 300—301.)

Fankhauser, F. 1912. Ein Bergahorn mit rissiger Barke. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 378—380. 2 A.)

Fedde, F. 1913. Neue Arten aus der Verwandtschaft der Corydalis aurea Willd. von Nord-Amerika. VIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 497—499.)

Fedtschenko, B. A. 1912. Material zur Flora des unteren Wostok-Gebiets. (Acta Horti Petropolitani. XXXI. p. 1—195. 29 F. Russisch.)

Fedtschenko, B. A. 1912. Schedae ad Floram Turkestanicam exsiccatam ab Horto Botanico Imperiali Petropolitano editam. Fasc. 1. 1911. (Acta Horti Petropolitani. XXXII. p. 1—13. Russisch.)

Fiori, A. 1913. Erborizzazioni primaverili in Sardegna. (N. Gior. bot. ital. N. S. XX. p. 144—154.)

Gérard, Abbé F. 1912. Sur quelques plantes rares de la Côte d'Or et leurs limites géographiques. (Ass. franç. Avanc. Sc. Dijon. XL. Notes et Mém. II. p. 457—463.)

Gilg, E. 1913. Drei neue Sträucher aus Natal. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 289—290.)

Greenman, J. M. 1912. I. New species of Cuban Senecioneae. II. Diagnoses of new species and notes on other spermatophytes, chiefly from Mexico and Central America. (Field Mus. nat. Hist. Bot. Ser. 11. p. 323—350.)

Gross, H. 1912. Ostpreussens Moore mit besonderer Berücksichtigung ihrer Vegetation. [Sonderabdruck]. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8⁰. ill. Preis M. 3.60.)

Guillaumin, A. 1912. Contribution à la flore de la Nouvelle-Calédonie. Plantes recueillies par Cribs et conservées au Muséum de Paris. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. XVIII. p. 166—176, 324—331, 373—384.)

Hamet, R. 1913. Zwei neue afrikanische Kalanchoë. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 302—307.)

Hayata, B. 1913. On the geographical importance of the japanese Parnassia in the East Asiatic flora. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (1)—(7). japanese.)

Hegi, G. 1913. Illustrierte Flora von Mittel-Europa. Lfrg. 30. p. 425—472. ill. (München, J. F. Lehmann o. J. [1913]. 8⁰.)
Henkel, J. S. 1912. The indigenous high forest situated in the divisions of George, Knysna and Humansdorp, Cape province. (S. African Journ. Sc. IX. p. 68—76.)
Heursel-de Meester, V. 1912. Archéologie végétale des simples d'après Dodonée. Plantes identifiées suivant les principes de Linnée et autres botanistes modernes. Avec la collaboration de R. Delmotte. (Ypres 1912. 8⁰. 1 pl.)
Hickel, R. 1913. Graines et plantules des Angiospermes. [suite]. (Bull. Soc. dendrol. France. 1913. p. 7—60.)
Hulth, J. M. 1912. Linné's första utkast till species plantarum några anteckningar. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 627—631. 1 f.)
Kamerling, Z. 1913. Bekende en merkwaardige Indische planten in gekleurde afbeeldingen met korten begeleidenden tekst. (Natk. Tijdschr. Ned.-Indië. LXXI. p. 81—96.)
Kneucker, A. 1913. Die adventiven Trifoliumformen der Karlsruher Flora. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 5—8.)
Koehne, E. 1913. Prunus salicina Lindl. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 287—288.)
Koehne, E. 1913. Zwei neue chinesische Prunus-Varietäten. (Rep. Spec. nov. XI. p. 525.)
Koidzumi, G. 1913. Morphology, systematics and phytogeography of Cupuliferae DC. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. (7)—(23). japanese.)
Kränzlin, F. 1912. Beitrag zur Kenntnis der Gattung Buddleia L. (Ann. k. k. nath. Hofmus. XXVI. p. 394—398.)
Krause, E. H. L. 1912. Korn und Roggen. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 730—732.)
Krause, E. H. L. 1912. Ranunculaceen und Rosacecn. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 481—485. ill.)
Lapie, G. 1913. Les chênes kermès de „Dar-El-Oued". (Bull. Soc. dendrol. France. 1913. p. 5—6.)
Léveillé, H. 1913. Decades plantarum novarum. CI—CIII. (Rep. Spec. nov. XI. p. 492—496.)
Lillo, M. 1912. Descripcion de plantas nuevas pertenecientes a la flora Argentina. (An. Soc. cient. Argentina. LXXII. p. 171.)
Lillo, M. e S. Venturi. 1910. Contribución al conocimiento de los arboles de la Argentina. (Buenos Aires. 1910. VI, 127 pp.)
Makino, T. 1913. Observations on the flora of Japan. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 1—5. to be cont.)
Matsuda, S. 1913. A list of plants collected in Hang-chou, Cheh-kiang. [cont.]. (Bot. Mag. Tokyo. XXVII. p. 6—15. to be cont.)
Mattirolo, O. 1912. Risultati delle erborizzazioni nelle 5 terre studiati in rapporto all'efficacia del fattore antropico. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 243—250.)
Merrill, E. D. 1912. Notes on Philippine Euphorbiaceae. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 379—410.)
Merrill, E. D. 1912. On the identity of Evodia triphylla. (Philippine Journ. Sc. VII. p. 373—378.)
Mildbraed, J. 1912. Dicotyledonae-Choripetalae. II. Geraniales-Malvales. (Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika. Exp. 1907—1908. Bd. II. Bot. Lfrg. 5. p. 421—507. ill. Leipzig, Klinkhardt & Biermann. 1912. 8⁰.)
Mirande, M. 1912. Notes pour servir à l'historique du Jardin alpin du Lautaret. (Bull. Soc. Dauph. Et. Biol. III. 1911. p. 123—131. Grenoble, 1912.)

Moreillon, H. 1912. Quercus robur L. var. australis Simonkai. (Proc.-Verb. Soc. Vaudoise Sc. nat. 1912. 3 pp.) [Verf. fand diese für die Schweiz neue Varietät in einem ca 10 m. hohen Baum-Exemplar am Wege zwischen Montcheraud und Sergey. Die Blütenstiele besitzen eine durchschnittliche Länge von 13,3 cm., im Maximum 30 cm. — E. Baumann.]

Murr, J. 1913. Zur Adventiv-Flora vou Grossbritannien. (Allg. bot. Zschr. XIX. p. 13—15.)

Negri, G. 1912. Colonie di fanerogame alofile nell'alta pianura padana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 202—206.)

Newton, F. C. 1913. Notes on South-West Norfolk plants. (Journ. of Bot. LI. p. 51—55.)

Nicholson, W. E. 1913. Botanical notes from Portugal. (Journ. of Bot. LI. p. 12—16.)

Nicotra, L. 1912. Pro Neapolitana flora. (Bull. Soc. bot. ital. 1913. p. 261—265.)

Nowicki, A. 1912. Flora von Wongrowitz. Neu herausgegeben von Weskamp. (Wongrowitz 1912. 8°. 204 pp.)

O'Donoghue, J. G. and **P. R. H. St. John. 1913.** Further notes on the Brisbane range. (Victorian Nat. XXIX. p. 130—138.)

Peel, M. N. 1913. The orchids of the Upper Hodder Valley. (Naturalist. 1913 p. 29—32.)

Pellegrin, F. 1913. Sur un genre peu connu de Légumineuses: le genre Amphimas Pierre. (Not. syst. II. p. 291—294.)

Pereira Coutinho, A. X. 1913. A Flora de Portugal [Plantas vasculares] dispostas em chaves dichotomicas. (Paris, 1913.)

Perkins, J. 1913. Beiträge zur Flora von Bolivia. (Bot. Jahr. IL. p. 177—233.)

XIX. Pflanzenchemie.

Cf. **XI. Zellner.**

Amberg, S. and **W. Jones. 1913.** The action of yeast on yeast nucleic acid. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 441—446.)

Beijerinck, M. W. 1913. Over de samenstelling der tyrosinase uit twee enzymen. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1913. p. 923—930.)

Bradley, H. C. and **E. Kellersberger. 1913.** The problem of enzyme synthesis. III. Diastase and starch of plant tissues. (Journ. biol. Chem. XIII. p. 425—429.)

Hassler, C. 1912. Die Bestimmung der Kolloïde im Ackerboden. (Sitzber. nath. Ver. preuss. Rheinlande u. Westfalens. 1911 [1912]. p. 13—24.)

Kostytschew, S. 1913. Ueber Alkoholgärung. III. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXXV. p. 93—104.)

Kostytschew, S. 1913. Ueber den Mechanismus der alkoholischen Gärung. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLVI. p. 339.)

Marchlewski, L. 1913. Zur Chemie des Chlorophylls. Antwort an Hrn. R. Willstätter. (Ann. der Chem. CCCXCV. p. 194—210.)

Rosenthaler, L. 1913. Ueber die Verbreitung emulsinartiger Enzyme. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 56—80.)

Schneider, W. 1912. Ueber das Cheirolinglykosid. (Zschr. angew. Chem. XXV. p. 1998.)

Schulze, H. und **E. Bierling. 1913.** Ueber die Alkaloide von Aconitum Lycoctonum. (Arch. der Pharm. CCLI. p. 8—49.)

Tanret, G. 1912. Sur la présence du stachyose dans le haricot et les graines de quelques autres Légumineuses. (Bull. Soc. chim. France. 4. XIII—XIV. p. 176—182.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **VI. Schaffnit; XIV. Bruck.**

Chiarini, A. e **C. Chiaves. 1913.** Richerche bromatologiche sopra il „Palmito". (Arch. di Farm. e Sc. aff. p. 1—4. 1 pl.)

Cook, O. F. 1912. Results of Cotton Experiments in 1911. (Circ. Dep. Agr. Washington 1912. 11 pp.)

E. J. R. 1913. Recent publications on the fertility of the soil. (Nature. 1913. p. 473—474.)

Elofson, E. 1912. Redogörelse för verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Ultuna filial år 1911. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1911. p. 284—295. 1 A.)

Engler. A. 1913. Bridelia micrantha Baill. Eine Futterpflanze für afrikanische Seidenraupen. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 291—293. ill.)

Engler, A. 1913. Poga oleosa Pierre. Ein Oel lieferder Baum von Kamerun und Gabun. (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dalhem bei Steglitz (Berlin). V. p. 294—298. 3 F.)

Harms, H. 1913. Ueber einige zur Niederhaltung des Unkrauts und als Gründüngung in tropischen Kulturen geeignete Desmodium-Arten. (Nblatt kgl. bot. Gart. u, Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 308—318. 1 A.)

Heinze, B. 1913. Die Steigerung des Bodenertrages durch den Schwefel. (Die Naturwissenschaften. I. p. 111—113.)

Heribert-Nilsson. N. 1912. Metoder och synpunkter vid potatisförädlingen. [Methoden und Gesichtspunkte bei der Kartoffelzüchtung]. (W. Weibulls Arsbok. VII. Landskrona 1912. 10 pp. 4 F.)

Hesselman, H. 1912. Om snöbrotten i norra Sverige vintern 1910—1911. [Schneebruchschäden in Nordschweden im Winter 1910—1911]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1912. 28. III pp. 8 A. Deutsche Zusammenf.)

Mitscherlich, E. A. 1913. Bodenkunde für Land- und Forstwirte. 2 Aufl. (Berlin, P. Parey, 1913. 8⁰. XI, 317 pp. 35 A.)

Mitscherlich, E. A. und **R. Floess. 1912.** Ueber den Einfluss verschiedener Vegetationsfaktoren auf die Höhe des Pflanzenertrages und über die gegenseitigen Beziehungen der bodenkundlichen Vegetionsfaktoren. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 649—668.)

Pieper, H. 1912. Die Bekämpfung des Unkrautes. IX. Der Windhalm [Apera spica venti]. [Arb. deutsch. Landw.-Ges. 1912. 236. 21 pp. 5 T. 3 A.)

Pobéguin, H. 1911. Plantes médicinales de la Guinée française. (Agr. prat. Pays chauds. XI. Sem. 1. p. 279—295, 387—394, 484—496. Sem. 2. p. 37—45, 133—144, 233—238.)

Quante, H. 1913. Die Gerste, ihre botanischen und brautechnischen Eigenschaften und ihr Anbau. (Berlin, P. Parey, 1913. 8⁰. 195 pp. 35 A. Preis 4,80 M.)

Schanz, M, 1913. Die Baumwolle in Aegypten und im englisch-ägyptischen Sudan. (Beih. Tropenpflanzer. XIV. VI, 181 pp.)

Schotte, G. 1912. Om gallringsförsök [Ueber Durchforstungsversuche]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens 1912. 59, VII pp. 13 A. Deutsche Zusammenf.)

Schotte, G. 1912. Skogsträdens frösättning hösten 1912. [Der Samenertrag der Waldbäume in Schweden im Herbst 1912]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1912. 23. II pp. Deutsche Zusammenf.)

Schotte, G. 1912. Sveriges virkesrikaste skogsbestånd. [Schwedens

nutzholzreichster Waldbestand]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. 1912. 9. p. 195—210. ill. deutsch. Res. p. XXVII—XXX.)

Simon, S. V. 1913. Zapfversuche an Hevea brasiliensis, mit besonderer Berücksichtigung der Latexproduktion, der Neubildung der Rinde an den Zapfstellen, sowie des Verhaltens der Reservestoffe im Stamme. (Tropenpflanzer. XVII. p. 63—82.)

Stebler, F. G. und **A. Volkart. 1913.** Die besten Futterpflanzen. 4. Aufl. (Bern, 1913. mit 15 farb. T. u. 133 A.)

Tracy, S. M. 1912. Forage Crops for the Cotton Region. (Bull. Dep. Agr. Washingtom 1912. 47 pp.)

Tijmstra Bz., S. 1912. Tabaksfermentatie. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 254 - 278.)

Ulander, A. 1912. Redogörelse for verksamheten vid Sveriges Utsädesförenings Filial i Luleå år 1911. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 343—351.)

Vilmorin-Andrieux et Cie. 1913. Catalogue général (Graines, Ognons à fleurs et Plantes etc.) (Paris 1913. 8⁰. 188 pp. 1 pl. col. et f.)

Volkens, G. 1913. Zu welcher Jahreszeit sollen Mangrovebäume zwecks Gewinnung der Gerbrinde geschält werden? (Nblatt kgl. bot. Gart. u. Mus. Dahlem bei Steglitz (Berlin). V. p. 279 - 282.)

Vriens, J. G. C. 1912. Tabaksfermentatie. VII. (Med. Deli Proefstat. VII. p. 285—296.)

Wibeck, E. 1912. Fall och gran af sydlig härkomst i Sverige. [Ueber das Verhalten der Kiefern und Fichten von ausländischem besonders deutschem Saatgut in Schweden]. (Medd. Statens Skogsförsöksanst. 1912. 9. p. 75—134. ill. deutsch. Res. p. XIII—XX.)

Witte, H. 1912. Årsredogörelse för förädlingsarbetena med vallväxter under 1911. [Bericht über die Züchtung der Futterpflanzen im Jahre 1911]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 336—342.)

Witte, H. 1912. Blåluzernodling. [Anbau der Luzerne, Medicago sativa]. (Göteborg, N. J. Gumpert. 1912. 48 pp. 24 F.)

Witte, H. 1912. Ett i Svalöf utfördt föcsök med olika härstamningar af hvitklöfver. [Ein in Svalof ausgeführter Versuch mit verschiedenen Provenienzen von Trifolium repens]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 273—283. 1 T. 1 F. Engl. Res.)

Witte, H. 1912. Rationell vallväxtfröodling och betydelsen för vårt lands jordbruk af densammas ordnande. [Rationeller Samenbau von Futterpflanzen und die Bedeutung der Organisation desselben für den schwedischen Ackerbau]. (Stockholm. Ivar Hæggström. 1912. 28 pp. 12 F.)

XXI. Biographie, Nécrologie.

Anonymus. 1912. D. José Arechavaleta. (Rev. Asoc. rural Uruguay. XLI. p. 463—464.)

Mattirolo, O. 1912. Lorenzo Terraneo (1676—1714) e l'importanza dell' opera sua nella storia botanica del Piemonte. (Bull. Soc. bot. bot. ital. 1912. p. 231—243.)

Miall, L. C, 1912. The Early Naturalists, their lives and work. (Macmillan & Co. 1912. XII. 396 pp. Price 10/- net)

Trotter, A. 1912. Raffaele Spigai. Cenni biografici. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 265—270.)

Ausgegeben: 25 März 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.